



# บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ งานวางแผน โทร. ๐ ๕๓๒๖ ๐๖๗๖ ต่อ ๒๐ , ๓๑๒๐๗

ที่ สทล.๑ ขท.เชียงใหม่ที่ ๒.๑ (ว.๑)/ ๖๙๙ วันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

(๑) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ ผ่าน ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

อ้างถึง คำสั่งแขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ ๒ ที่ ๐๑๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง การจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๒๐๐ งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข ๑๐๙๖ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน แม่ริม - ปางตะ ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ - กม.๑๑+๒๐๐ (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๒๓๖.๗๐๐ ตร.ม.) (ภายในระหว่างหลักกิโลเมตรที่กำหนดไว้ในแบบอาจจะกำหนดให้กระทำตอนใดหรือเว้นตอนใดได้ตามความเหมาะสมหรืออาจกำหนดให้ทำการเพิ่มเติมตอนต้นหรือตอนปลายภายในระยะไม่เกิน ๕ กิโลเมตร เพื่อให้ได้ปริมาณงานที่กำหนดไว้) วงเงินงบประมาณ ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างดังกล่าว ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายชัยวัฒน์ นลกระแสนิจ)

ชผ.ขท.

(๒) เรียน ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

- ตรวจสอบราคากลางแล้ว ถูกต้องตามหลักเกณฑ์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธีระพงษ์ ขจรเดชากุล)

รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (ว)

(๓) คณะกรรมการกำหนดราคากลาง , รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒ (บ) , หพ.ขท.

- เห็นชอบ

- อนุมัติ

(นายนิคม เทพบุตร)

ผอ.ขท.รักษาราชการแทน

ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ ๒

๒๕ ต.ค. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096  
 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)  
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน  
 แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,400,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1096 ตอนควบคุม 0100 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง  
 กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่งๆ)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๑ ต.ค. ๒๕๖๕ เป็นเงิน 2,399,411.26 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชีระพงษ์ ขจรเดชากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

7.2 ศรีณยู คำพันธ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ขอ.ขท.

7.3 ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

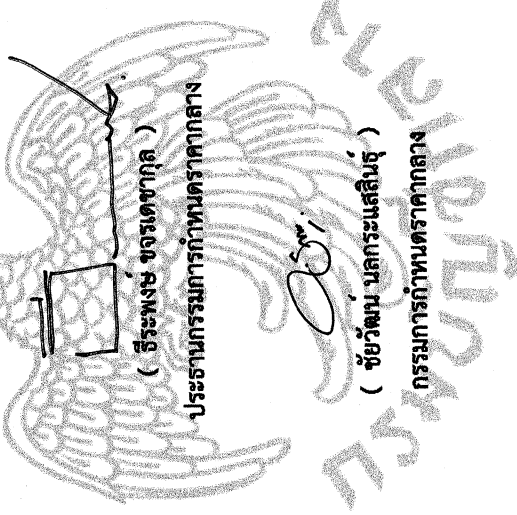
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง    ประมวลราคากลางก่อสร้างทั้งหมดตามแผนงานประมาณการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน  
 ไม้เริ่ม - ปางตะ ระหวาง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแพ่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง    แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME)	ตร.ม.	236.700	4,940.09	1,169,319.30	1.3603	6,720.00	1,590,625.04
2	2. SIGN POST STEEL 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.	ม.	927.500	641.04	594,564.60	1.3603	872.00	808,786.22
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,399,411.26</b>

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกาศราคาจ้างก่อสร้างกรมการช่างตามแผนงานรายปีงบประมาณ 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริ่ม  
- ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแพ่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ควบคุมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2/กรมทางหลวง



( ศรีณัฐ คำพันธ์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ชัยวัฒน์ นลกระแสนินธุ์

21 ตุลาคม 2565

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

1 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME)

ค่างาน = 4,940.090 บาท/ตร.ม.  
ค่างานต้นทุน = 4,940.09 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แม่ริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แม่ริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) **รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย** ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

2 SIGN POST STEEL 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.

ค่างาน

= 641.040 บาท/ม.

ค่างานต้นทุน

= 641.04 บาท/ม.



"ราคาถาวร"

เลขที่บัญชี 2

ID CODE : 66031816

รหัสดำเนินการ 31200 งานป้ายจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน แม่ริม - ปางตะ  
ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่งๆ)  
ปริมาณงาน 236.700 ตร.ม. ( นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 20 ต.ค. 65 )

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		จำนวน		ค่างานต้นทุน		FACTOR		ค่างานที่คำนวณได้		ราคาถาวร	
		หน่วย	ตร.ม.	ต้นทุน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	เป็นเงิน	
1	SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME)		236.700	4,940.09	20.87	1,169,319.30	6,720.00	1.3603	F	6,720.00	1,590,625.04	6,720.00	1,590,625.04
2	SIGN POST STEEL <input checked="" type="checkbox"/> 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.		927.500	641.04	0.69	594,564.60	872.00	1.3603		872.00	808,786.22	872.00	808,786.22
						1,763,883.90					2,399,411.26		2,399,411.26
													ปรับยอด
													รวมเป็นเงินทั้งสิ้น
													2,399,411.26

( ค่า FACTOR F สำหรับ MLR 6 % , VAT 7 % , เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % และ เงินประกันผลงาน 10 % )  
 ค่างานต้นทุน ( ถ้าไม่เก็บ ) 5.00  
 FACTOR F ใช้ 1.3603

ADT.  
 FACTOR F ผิดตกถูก -  
 1.3603

ADT.  
 FACTOR F ผิดตกถูก -  
 1.3603

ADT.  
 FACTOR F ผิดตกถูก -  
 1.3603

ADT.  
 FACTOR F ผิดตกถูก -  
 1.3603

ADT.  
 FACTOR F ผิดตกถูก -  
 1.3603

ADT.  
 FACTOR F ผิดตกถูก -  
 1.3603

(ต่อด้านสามด้านกำกับท้ายสี่ร้อยสิบเอ็ดบาทสี่สิบหกสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 ( นายธีรพงษ์ ขจรเดชกุล ) รอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2 (ว)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายศรีอัญญา คำพันธ์ ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ  
 ( นายชัยวัฒน์ นลกระเสลินธุ์ ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบ/อนุมัติ

( นายนิคม เทพบุตร )  
 รก.ผอ.ขท.เชียงใหม่ที่ 2

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แนวทางหลวงเรียงใหม่ที 2

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร  
 ทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน แบริม - ปางดะ  
 ระยะทาง 0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่งๆ) ระยะทางดำเนินการ 11.200 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 20 ต.ค. 65 ADT 4.490 คัม/วัน

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ราคาทีแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				D (กม.)	L (กม.)	F	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง				
1	บุซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I	ตัน	3,115.26	13			13	13	1	จาก แหล่ง อ.เชียงใหม่ ใช้งาน 5 ครั้ง	
2	ไม้แบบ (2) ; ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย	ตร.ม.	271.46	46			46	46	1.0000	จาก แหล่ง ทล.118 กม.17+000 Rt. (Offset +11.5 กม.)	
3	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00						1.0000	จาก แหล่ง ทล.107 กม.33+400 Rt. (Offset +0.0 กม.)	
4	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	21			21	21	1.0000	จาก แหล่ง อ.เชียงใหม่ (สี่บทราบ)	
5	เหล็กกล่องกลวง ขนาด 75 (3") x 75 (3") มม. หนา 3.20 มม.	พอน	2,056.07	13			13	13	1.0000	จาก แหล่ง อ.เชียงใหม่ (สี่บทราบ)	
6	เหล็กกล่องกลวง ขนาด 50 (2") x 25 (1") หนา 1.60 มม.	พอน	429.91	13			13	13	1.0000	จาก แหล่ง อ.เชียงใหม่ (สี่บทราบ)	
7	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.0 มม. (ขนาด 1.20 x 2.44 ม. หนา 1.6 มม./แผ่น)	แผ่น	2,598.13	13			13	13	1.0000	จาก แหล่ง อ.เชียงใหม่ (สี่บทราบ)	



รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 31200 ลักษณะงาน งานป้ายจราจร

ทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน แมริม - ปางตะ

ระยะทางดำเนินการ 11.200 กม.

ระหว่ง กม. 0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่งๆ)

วันที่ 20 ต.ค. 65

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัดเชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร

ADT 4490 คัน/วัน

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลดผูกเหล็ก บาท/กก.
		6 มม.	9 มม.	12 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	3,115.26				380.00	394.00	
ระยะทางขนส่ง (กม.)	13				21	46	
ค่าขนส่ง (บาท)	22.79						
ตัวแปรค่าขนส่ง	1						
ค่าขนส่ง (บาท)	22.79				80.43	174.11	
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50				-	-	
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-				-	-	
รวม	3,188.05				460.43	568.11	

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)				E (< 30 Mpa)	Lean 1:3:6	Mortar 1:3 by vol.
	A (> 50 Mpa)	B (46-50 Mpa)	C (41-45 Mpa)	D (30-40 Mpa)			
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 3,188.05 = 3,347.45	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	200:393:843	500:749
2. ทราย 1.20 x 460.43 = 552.52						669.49	
3. กรวด 1.15 x 628.86 = 723.19						217.14	
4. ค่าแรงผสม - เท						609.65	
รวม						398.00	
						1,894.28	

**รายละเอียด BREAK DOWN COST งานป้ายจราจร**

รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ในทางหลวงหมายเลข 1096 CS 0100 ตอน แกริม - ปางคะ

ระหว่าง กม. 0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่งๆ)

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 35.64 บาท/ลิตร วันที่ 20 ต.ค. 65

**1 SIGN PLATE (VERY HIGH INTENSITY GRADE WITH FRAME)**

งานผลิตและติดตั้งป้ายจราจรชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หน้า 2.0 มม. (มีเฟรม) ติดด้วย แผ่นสติกเกอร์ ชนิด VERY HIGH INTENSITY GRADE (แบบที่ 9)

โดยวิธีตัด - แปะ พื้นป้ายสะท้อนแสงสีต่างๆ ตัวอักษร , เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีด้า (ทึบแสง)

กรณีใช้แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หน้า 2.0 มม.(คิดเทียบเฉลี่ยพื้นที่ 1.00 ตร.ม.จากแผ่นป้ายขนาด 1.20 x 2.44 ม. น้ำหนัก 16 กก./แผ่น)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน/ 1 ตร.ม.
1	ค่าแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ หน้า 2.0 มม.	กก.	5.94	162.38	964.54
2	ค่าพื้นสีหลังป้าย	ตร.ม.	1.00	74.00	74.00
3	ค่า Frame □ 50 x 25 x 1.6 มม. (W = 1.80 kg/m.) รวมทาสี	กก.	4.85	39.81	193.08
4	ค่าแผ่นพื้นสะท้อนแสงสีต่างๆ (HIGH INTENSITY GRADE)	ตร.ม.	1.00	3,360.00	3,360.00
5	ค่าตัวอักษร , เส้นขอบ หรือเครื่องหมายสีด้า (ทึบแสง) (คิด 40% ของพื้นที่ข้อ 4)	ตร.ม.	0.40	275.00	110.00
6	ค่าประทับตราเครื่องหมายกรมทางหลวงด้านหลัง	ตร.ม.	1.00	20.00	20.00
7	ค่า BOLT & NUT ชุดสังกะสี (เฉลี่ย)	ชุด	4.00	35.00	140.00
8	ค่าติดตั้งแผ่นป้ายแล้วเสร็จ	ตร.ม.	1.00	87.00	87.00
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					4,948.62
ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ					4,940.09

หมายเหตุ - น้ำหนักแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ = 5.46 กก./ตร.ม. และปริมาณ Frame = 2.45 ม./พื้นที่ป้าย 1 ตร.ม.

- อลูมิเนียมอัลลอยด์หน้า 2 มม. และ เหล็กรูปพรรณ คิดเมื่อสูญเสีย 10%

**2 SIGN POST STEEL 7.50 x 7.50 x 0.32 CM.**

(คิดเทียบจากความยาว 3.00 ม.)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1	ค่าชุดหลุมฝังเสา	ต้น	1.00	40.00	40.00	
2	ค่าคอนกรีตหยาบ 1:3:6	ลบ.ม.	0.292	1,894.28	553.13	
3	ค่าไม้แบบ (2)	ตร.ม.				
4	ค่า Frame □ 3" x 3" x 3.20 มม. x 3.00 ม. (W = 7.01 kg/m.)	กก.	21.03	48.88	1,027.95	
5	ค่าทาสีกันสนิม 1 ชั้น	ตร.ม.	1.722	60.00	103.32	
6	ค่าทาสีน้ำมันเคลือบเงา 2 ชั้น (ค่าสี + ค่าทา)	ตร.ม.	1.440	68.00	97.92	
7	ค่าขนส่งเสาเหล็ก	ต้น	1.00	8.00	8.00	
8	ค่าติดตั้งฝังเสาเหล็ก	ต้น	1.00	100.00	100.00	
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					1,930.32	บาท
ค่างานต้นทุน					643.44	บาท / เมตร
ปรับลดค่างานต้นทุนให้เท่ากับวงเงินงบประมาณ					641.04	บาท / เมตร

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างเหมืองตามแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)  
 เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ต้นทุนบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ข 1	Factor F หมู่ข 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
≤5.00	20.8340	0.8000	5.5000	1.2713	1.0700	1.3603	1.3800	1.3997
10.00	16.0809	0.7750	5.5000	1.2236	1.0700	1.3093	1.3296	1.3499
20.00	10.6385	0.7625	5.5000	1.1690	1.0700	1.2508	1.2691	1.2873
30.00	7.5561	0.7625	5.5000	1.1382	1.0700	1.2179	1.2343	1.2507
40.00	7.4312	0.7250	5.0000	1.1316	1.0700	1.2108	1.2287	1.2467
50.00	6.9413	0.7125	5.0000	1.1265	1.0700	1.2054	1.2234	1.2414
60.00	6.3773	0.7000	5.0000	1.1208	1.0700	1.1993	1.2172	1.2352
70.00	6.3436	0.6875	4.5000	1.1153	1.0700	1.1934	1.2118	1.2301

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเหมืองตามแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) วิทยาลัยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	4.5000	11.1984	1.1120	1.0700	1.1898	1.2083	1.2268
90.00	5.4724	4.5000	10.6474	1.1065	1.0700	1.1840	1.2018	1.2197
100.00	5.1694	4.5000	10.3444	1.1034	1.0700	1.1806	1.1982	1.2157
110.00	4.7483	4.0000	9.4233	1.0942	1.0700	1.1708	1.1878	1.2049
120.00	4.6292	4.0000	9.2917	1.0929	1.0700	1.1694	1.1866	1.2039
130.00	4.4430	4.0000	9.1055	1.0911	1.0700	1.1675	1.1845	1.2015
140.00	4.3286	4.0000	8.9786	1.0898	1.0700	1.1661	1.1832	1.2004
150.00	4.1868	4.0000	8.8368	1.0884	1.0700	1.1646	1.1816	1.1985

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแนวนางระบายน้ำ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

เริ่ม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร				
160.00	4.0855	0.6375	4.0000	1.0872	1.0700	1.1804	1.1975
170.00	4.0052	0.6375	4.0000	1.0864	1.0700	1.1795	1.1965
180.00	3.9482	0.6375	4.0000	1.0859	1.0700	1.1788	1.1958
190.00	4.1809	0.6125	3.5000	1.0829	1.0700	1.1765	1.1943
200.00	4.1572	0.6125	3.5000	1.0827	1.0700	1.1762	1.1940
210.00	4.0541	0.6000	3.5000	1.0815	1.0700	1.1751	1.1929
220.00	4.0279	0.6000	3.5000	1.0813	1.0700	1.1748	1.1926
230.00	3.9408	0.6000	3.5000	1.0804	1.0700	1.1737	1.1914

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกำแพงตามแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F	Factor F
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
240.00	3.8617	0.6000	3.5000	1.0796	1.0700	1.1552	1.1727	1.1903
250.00	3.7523	0.6000	3.5000	1.0785	1.0700	1.1540	1.1714	1.1888
260.00	3.6513	0.6000	3.5000	1.0775	1.0700	1.1529	1.1702	1.1874
270.00	3.5578	0.6000	3.5000	1.0766	1.0700	1.1520	1.1691	1.1861
280.00	3.4710	0.6000	3.5000	1.0757	1.0700	1.1510	1.1680	1.1849
290.00	3.3902	0.6000	3.5000	1.0749	1.0700	1.1501	1.1670	1.1838
300.00	3.3147	0.6000	3.5000	1.0741	1.0700	1.1493	1.1660	1.1827
350.00	3.2737	0.6000	3.5000	1.0737	1.0700	1.1489	1.1655	1.1822

โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างเหมืองตามแผนงานรายประมณการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหวาง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแหง ๆ) ปริมาณงาน 1 แหง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน ปางตะ ระหวาง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแหง ๆ) ปริมาณงาน 1 แหง (236.700 ตร.ม.) แมริม - ปางตะ ระหวาง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแหง ๆ) ปริมาณงาน 1 แหง (236.700 ตร.ม.)

เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

**Factor F งานก่อสร้างทาง**

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการก่อสร้าง (%)			รวมรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชก 1	Factor F ผนชก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	3.5000	7.2236	1.0722	1.0700	1.1473	1.1641	1.1809
450.00	3.1268	3.5000	7.2018	1.0720	1.0700	1.1470	1.1638	1.1806
500.00	3.0168	3.5000	7.0793	1.0708	1.0700	1.1458	1.1625	1.1793
700.00	2.7735	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759
>700.00	2.7735	3.5000	6.8360	1.0684	1.0700	1.1432	1.1595	1.1759

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างอาคารเพิ่มเติมแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แม่ริม - เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 1,763,883.90 บาท  
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 1,763,883.90 บาท  
แหล่งของเงินงบประมาณ 2,400,000.00 บาท  
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00 % ต่อปี  
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603



โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม -

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหวาง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแพง ๆ) ปริมาณงาน 1 แพง (236.700 ตร.ม.) ดวยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /		
สาย ทางหลวงหมายเลข 1096	การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหวาง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแพง ๆ) ปริมาณงาน 1 แพง (236.700 ตร.ม.)		
ตอน แมริม - ปางตะ	ราคาไม้สนไซตา 35.64 บาท/ลิตร		
อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงใหม่	เขตนอก	ปกติ	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินลงทุนภายใน	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	394.00	46.00	174.11	0.00	0.00	568.11	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	380.00	21.00	80.43	0.00	0.00	460.43	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	3,115.26	13.00	22.79	50.00	0.00	3,188.05	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
4	เหล็กกล่องขนาด75(3")x75(3")ม.ม.ท นานา3.20ม.ม.	ทอน	2,056.07	0.00	0.00	0.00	0.00	2,056.07	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	เหล็กกล่องขนาด50(2")x25(1")ม.ม.ท นานา1.60ม.ม.	ทอน	429.91	0.00	0.00	0.00	0.00	429.91	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนงานรายประมาผลการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม -  
**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ**  
**งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนงานรายประมาผลการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สาย ทางหลวงหมายเลข 1096

ตอน แมริม - ปางตะ

อยู่ในท้องที่จังหวัด เชียงใหม่

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)

เงินประกันผลงานหัก

เขตฝนตก	ปกติ	ราคากันฝนโศลา	35.64	บาท/ลิตร
เงินลงทุนขยาย	6.00%			15.00%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม	10.00%			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
6	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา2.00มม.(ขนาด 1.20x2.40ม.ม.น.16ก./แผ่น)	แผ่น	2,598.13	0.00	0.00	0.00	0.00	2,598.13	ส.ค. 2565	บันทึกสืบ

**แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง**

**รายงานจากแหล่งของวัสดุ**

ชื่อโครงการ **ประกวดราคาจ้างก่อสร้างทางตามแผนงานรายประเภทยานยนต์เพื่อป้องกันอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แม่ริม - ปางดะ ระยะทาง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ภาระงาน(93.14.18.00)**  
 หน่วยงาน **หน่วยงานที่ 1/ปริมาณงานที่ 1/แม่ริม - ปางดะ ระยะทาง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)**

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	หน่วยต่อตาราง	ชนิดวัสดุ	คุณสมบัติ	ระยะ	ประเภท	กระเบื้อง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	ผลการสืบราคา
1	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						โรงโม่หิน บจก.สยามสโตน	15 สิงหาคม 2565	ราคาแหล่งวัสดุ สทล.1 (สิงหาคม 2565)
2	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						ทำทรายหอยทรายทอง	15 สิงหาคม 2565	ราคาแหล่งวัสดุ สทล.1 (สิงหาคม 2565)
3	เหล็กกล่องกลางขนาด 75(3)X75(3) มม. .หนา 3.20 มม.	ท่อน	X						บริษัท ธนาพาณิชย์เชียงใหม่ จำกัด	01 สิงหาคม 2565	ไม่มีราคาในกระทรวงพาณิชย์จังหวัด
4	เหล็กกล่องกลางขนาด 50(2)X25(1) มม. .หนา 1.60 มม.	ท่อน	X						บริษัท ธนาพาณิชย์เชียงใหม่ จำกัด	01 สิงหาคม 2565	ราคาไม่มีในกระทรวงพาณิชย์จังหวัด
5	แผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์หนา 2.00 มม.(ชนิด 1.20X2.40ม.หนา 1.6ก./แผ่น)	แผ่น	X						บริษัท ธนาพาณิชย์เชียงใหม่ จำกัด	01 สิงหาคม 2565	ราคาไม่มีในกระทรวงพาณิชย์จังหวัด
<b>รวมทั้งสิ้น (รายการ)</b>			<b>5</b>	-	-	-	-	-			

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางดาขณส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) การจ้างงาน(93.14.18.00) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีวทางลาดยาง และการจราจรปกติ ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

ราคาน้ามันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	52.10	72.94
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	113.66	159.12
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

21 ตุลาคม 2565 11:47:00

หน้า 1 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง  
 (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096  
 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	175.18	245.25
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64
88	236.79	331.50

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
89	239.42	335.19
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
113	303.66	425.12
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

21 ตุลาคม 2565 11:47:00

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096  
 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
137	367.99	515.19
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
161	432.36	605.31
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
185	496.43	695.01
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1  
แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096  
ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00  
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน  
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

21 ตุลาคม 2565 11:47:00

หน้า 4 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) การจ้างงาน(93.14.18.00) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ภูมิภาคเป็น ที่ราบ มีวทางลาดตียง และการจราจรปกติ ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร  
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	32.61	45.66
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	71.34	99.88
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

21 ตุลาคม 2565 11:47:00

หน้า 1 จาก 4



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096  
 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	110.05	154.08
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94
88	148.78	208.29

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
89	150.46	210.64
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
113	190.87	267.21
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

21 ตุลาคม 2565 11:47:00

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
 รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1  
 แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096  
 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
137	231.35	323.89
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
161	271.69	380.37
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
185	312.13	436.98
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

21 ตุลาคม 2565 11:47:00

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างการจ้างเหมาตามแผนงานรายประมาณการ งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน  
รหัสงาน 31200 งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096 ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1  
แห่ง (236.700 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / การจ้างงาน(93.14.18.00 ) งานป้ายจราจร ทางหลวงหมายเลข 1096  
ตอน แมริม - ปางตะ ระหว่าง กม.0+000 - กม.11+200 (เป็นแห่ง ๆ) ปริมาณงาน 1 แห่ง (236.700 ตร.ม.)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน

2.36 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน  
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



ชัยวัฒน์ นลกระแสสินธุ์

21 ตุลาคม 2565 11:47:00

หน้า 4 จาก 4